

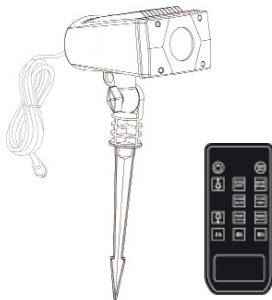


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Seria Garden Star

GS-400RGB-W

Proszę poświęcić kilka minut na zapoznanie się z instrukcją użytkownika przed uruchomieniem lasera!



Content:

- **Noty prawne, instrukcje obsługi i polityka użytkowania**
- 1. **Produkt i zawartość opakowania**
- 2. **Wstępne ostrzeżenia**
- 3. **Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa**
- 4. **Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu**
- 5. **Instalacja i sterowanie**
- 6. **Sterowanie pilotem bezprzewodowym**
- 7. **Noty serwisowe**
- **Postanowienia końcowe**
- **Dane techniczne i specyfikacje**

Nota prawna:

Dziękujemy za zakup produktu firmy Laserworld.

Z powodu ciągłych zmian i ulepszeń produktów technicznych, Laserworld (Szwajcaria) AG zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach.

Niniejsza instrukcja i jej zawartość zostały wykonane z należytą starannością, firma Laserworld (Szwajcaria) AG nie można jednak ponosić żadnej odpowiedzialności za błędy, pominięcia lub jakiegokolwiek szkody z nich wynikające. Marki i nazwy produktów wymienione w niniejszej instrukcji są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Instrukcje obsługi i zasady użytkowania bez obecności lokalnego przedstawiciela ds. zdrowia i bezpieczeństwa i profesjonalnych instalacji:

Projektor laserowy z serii Laserworld Garden Star są przeznaczone tylko do użytku prywatnego. To urządzenie nie jest zabawką i nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby niepełnoletnie!

Przy komercyjnych instalacjach, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Laserworld w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa. Dzięki profesjonalnym poradom i montażom przez wykwalifikowany personel tj. oficera ds. bezpieczeństwa projekcji laserowych, lasery z serii Garden Star przeznaczone są do instalacji w rejonach publicznych jeśli są one zainstalowane zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi dotyczącymi bezpiecznego użytkowania

1. Produkt i zawartość opakowania

Proszę sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy są zawarte i nieuszkodzone:

1 x projektor laserowy

1 x pilot bezprzewodowy

1 x instrukcja

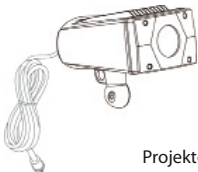
1 x zasilacz

1 x palik

1 x przedłużka

1 x podstawa

1 x łącznik



Projektor laserowy



Łącznik



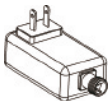
Pilot zdalnego sterowania
(CR2025 Bateria w zestawie)



Palik



Przedłużka



Zasilacz



Podstawa

2. Wstępne ostrzeżenia

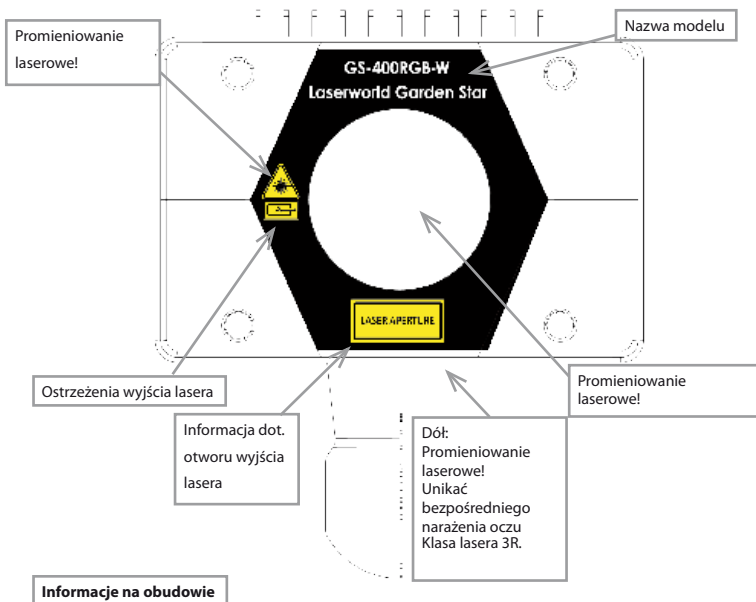
1. Należy korzystać z urządzenia tylko zgodnie z instrukcją obsługi.
2. Nie używaj urządzenia, jeśli są jakieś widoczne uszkodzenia obudowy, gniazd złączy, zasilacza lub przewodów zasilających.
3. **Nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło światła projektora laserowego .**
4. To urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z klasą szczelności IP65. Jest pyłoodporne i obudowa chroni przed krótkotrwałym zanurzeniem. Nie używaj urządzenia pod wodą.

3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa

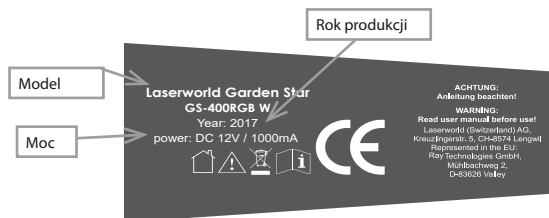
1. Upewnij się, aby użyć odpowiedniego napięcia, zasilania; zobacz informacje na urządzeniu oraz w niniejszej instrukcji.
2. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania w trakcie montażu.
3. Instalacja powinna być wykonana przez osoby z doświadczeniem technicznym i odpowiednimi kwalifikacjami zgodnymi z przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.
4. Jeśli urządzenie zostało narażone na duże zmiany temperatury, nie włączaj urządzenia od razu. Może występować ryzyko kondensacji wewnątrz urządzenia.
5. Nigdy nie używaj dimmerów lub innych gniazd włączanych elektronicznie razem z urządzeniem.
6. Upewnij się, że pomieszczenie ma wystarczającą wentylację i nie stawiaj urządzenia na ciepłej powierzchni lub grzejniku. Regularnie sprawdzaj czy urządzenie nie ulega przegrzaniu.
7. Temperatura pracy: -20° C up to +40°C.
8. Praca urządzenia poniżej -15° C może prowadzić do redukcji mocy lasera a poniżej -20° C do kompletnego zatrzymania pracy. To nie jest wada ale wynika to z normalnych właściwości materiału. W momencie wzrostu temperatury laser pracuje normalnie.
9. Urządzenie jest przeznaczone do pracy na zewnątrz i wewnątrz.
10. **Nie otwieraj urządzenia! Produkt nie posiada żadnych wymiennych części serwisowych. Występuje ryzyko promieniowania laserowego!**

4. Ostrzeżenia i inne uwagi na urządzeniu

Przednia strona obudowy



Informacje na obudowie



Producent/ Oświadczenie zastępcze na tylnej stronie

ACHTUNG:

Anleitung beachten!

WARNING:

Read user manual before use!

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Producent/ Oświadczenie zastępcze na dole

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
DIN EN 60825-1:2015-07

LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

Year: 2017
P= <5mW (IEC 60825-1:2015-07)
 λ = 445 - 655nm

Oznaczenia na pilocie



UWAGA

Nie połykać baterii, występuje ryzyko poparzenia chemicznego.

Pilot bezprzewodowy dołączony do lasera zawiera baterię. Jeśli bateria zostanie połączona, może spowodować wewnętrzne poparzenia i w przeciągu 2 godzin doprowadzić do śmierci.

Trzymaj nowe i używane baterie z dala od dzieci.

Jeśli zamknięcie baterii nie zamyka się bezpiecznie, przestań używać tego produktu i trzymaj go z dala od dzieci. Jeśli uważasz, że baterie mogły zostać połączona lub utknęły w którejś z części ciała, natychmiast wezwij pomoc medyczną.

5. Instalacja i sterowanie

1. Wybierz odpowiednie miejsce na zewnątrz lub wewnątrz dla efektu laserowego.
2. Instalacja:
 - Dokręć kątownik używając dołączonej śrubki do zestawu
 - Przykręć kątownik do gwintu na spodzie urządzenia laserowego. Staraj się dokręcać używając niewielką ilość siły aby nie zerwać gwintu.
 - Dokręć z wycuciem palik do kątownika tak aby nie przekręcić gwintu.
3. Podłącz zasilacz do kabla zasilającego lasera. Podłącz zasilacz do sieci głównej.
4. Twój laser rozpocznie projekcję laserową natychmiast.
5. Odłącz urządzenie laserowe z prądu jeśli z niego nie korzystasz.

ZAPOBIEGAWCZE PORADY DOT. UŻYTKOWANIA PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

Pilot powinien być suchy i chroniony od wilgoci i źródeł ciepła. Jeśli urządzenie reaguje nieprawidłowo na pilota lub nie reaguje w ogóle, sprawdź baterię. Nie narażaj pilota na nadmierne obciążenia, takie jak uderzanie lub opuszczanie. Nie próbuj czyścić pilota za pomocą lotnego rozpuszczalnika. Podczas czyszczenia należy przetrzeć je czystą, wilgotną, miękką ściereczką

ZAPOBIEGAWCZE PORADY DOTYCZĄCE INSTALACJI BATERII

Bateria która jest wyczerpana powinna być usunięta z urządzenia. Używaj tylko baterii CR2025 3V Lithium jako baterii wymiennej. Jeśli nie używasz pilota przez długi czas, usuń baterię z pilota i przechowuj ją w suchym pomieszczeniu o temperaturze pokojowej.

UTYLIZACJA BATERII

Baterie należy poddać recyklingowi lub zutylizować zgodnie z lokalnymi wytycznymi.

6. Sterowanie pilotem zdalnego sterowania



STEROWANIE PROJEKTOREM LASEROWYM

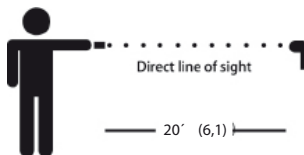
Po tym jak urządzenie laserowe zostało włączone, będzie pracowało w trybie domyślnym i z włączonym trybem timera na 6 godzin pracy i 18 godzin w trybie spoczynku. W celu zmiany domyślnego ustawienia, użyj dołączonego do zestawu pilota zdalnego sterowania.

TIMER

Laser posiada zintegrowaną funkcję timer, która jest zaprojektowana aby automatycznie wyłączyć urządzenie po 6 godzinach pracy. Po tym czasie urządzenie przejdzie w tryb uśpienia na 18 godzin i uaktywni się ponownie po tym czasie. Funkcja timera uaktywni się w momencie gdy urządzenie zostanie podłączone do prądu. Timer może zostać ustawiony w zakresach 4 godziny / 20 godzin i 8 / 16 godzin.

STEROWANIE PILOTEM ZDALNEGO STEROWANIA

Użyj pilota sterowania aby móc sterować zdalnie projektorem laserowym. Sygnał podczerwony nie przechodzi przez stałe obiekty tak jak okna, ściany, drzewa itp. Upewnij się, że pomiędzy pilotem a urządzeniem odbierającym sygnał nie występują żadne przeszkody. Skieruj pilota w stronę przedniej obudowy lasera. Pilot przesyła informację na odległość do 6.1m.



ON/OFF: Funkcja włącza i wyłącza urządzenie

COLOR: Naciśnij przycisk Color i 7 różnych trybów zostanie uruchomionych jeden za drugim (Zielony, Czerwony, Niebieski, Żółty, Różowy, Biały, Thiel) Dostępne tryby: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE, FLASH.

BRIGHTNESS+: Zwiększa jasność lasera. Naciskając przycisk wielokrotnie zwiększymy jasność do maksimum. Dostępne tryby: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE.

BRIGHTNESS-: Zmniejsza jasność lasera. Kolory, czerwony, zielony i niebieski migają określając minimalną jasność. Dostępne tryby: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE.

STATIC: Naciśnij przycisk. Urządzenie będzie projektować wzór statyczny w dowolnym trybie.

MOTION SPEED: Ten przycisk kontroluje prędkość rotacji. Naciskając przycisk efekt przejdzie przez trzy dostępne statusy: wolny, średni i szybki. Dostępne tryby: COLOR, BRIGHTNESS+ i BRIGHTNESS-.

CHASING: Tryb ten umożliwia uruchomienie poszczególnych kolorów strobo w sekwencji: szybki i wolny. Naciskając przycisk, światło laserowe będzie wyświetlało się w dwóch różnych prędkościach. Dostępne tryby: COLOR, BRIGHTNESS+ i BRIGHTNESS-.

PULSE: Ten tryb umożliwia płynne przejście pomiędzy dostępnymi kolorami wiązki laserowej: wolny i szybki. Naciskając przycisk, światło laserowe pulsuje w dwóch różnych prędkościach. Dostępne tryby: COLOR, BRIGHTNESS+ i BRIGHTNESS-.

FADE: Ten tryb przechodzi przez wszystkie kolory, czerwony, zielony i niebieski w trybie płynnego przejścia: szybki i wolny. Dostępne tryby: COLOR, BRIGHTNESS+ i BRIGHTNESS-.

TWINKLE: Ten tryb uruchamia efekt strobo. Każde naciśnięcie przycisku aktywuje jeden z dwóch dostępnych prędkości: szybki i wolny. Dostępne tryby: COLOR.

4h: Naciśnij przycisk. Czerwone punkty zaświecą się 3 razy; poprzednie ustawienia timera zostaną zresetowane, a urządzenie będzie włączone 4 godziny i wyłączone przez 20 godzin. Urządzenie będzie włączane automatycznie codziennie.

6h: To jest domyślny tryb pracy. Naciśnij przycisk. Laser wyświetli zielone punkty 3 razy; poprzednie ustawienia timera zostaną zresetowane, a urządzenie będzie włączone 6 godzin i wyłączone przez 18 godzin. Urządzenie będzie włączane automatycznie codziennie.

8h: To jest domyślny tryb pracy. Naciśnij przycisk. Laser wyświetli niebieskie punkty 3 razy; poprzednie ustawienia timera zostaną zresetowane, a urządzenie będzie włączone 8 godzin i wyłączone przez 16 godzin. Urządzenie będzie włączane automatycznie codziennie.

7. Noty serwisowe

1. Zbyt częste włączanie i wyłączanie urządzenia może dramatycznie skrócić żywotność diody laserowej.
2. Unikaj ostrych uderzeń i wstrząsów w urządzeniu i zapewnij odpowiednią ochronę podczas transportu.
3. Urządzenia z serii Garden Star nie są przeznaczone do profesjonalnych zastosowań.
4. **Uszkodzenia spowodowane nieodpowiednim użytkowaniem lub zaniedbanie instrukcji bezpieczeństwa i notatek serwisowych spowoduje unieważnienie gwarancji.**

Postanowienia końcowe

Produkty Laserworld są testowane i pakowane przed opuszczeniem naszych magazynów.

Użytkownicy muszą przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia w niniejszej instrukcji jak i każdych przepisów w miejscu pracy. Szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania powodują utratę odpowiedzialności oraz gwarancji producenta. Z powodu ciągłych zmian produktów, proszę sprawdzić aktualną wersję niniejszej instrukcji produktu na www.laserworld.com. Jeśli masz jakieś pytania, należy skontaktować się z sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu lub skorzystać z zakładki kontakt na naszej stronie internetowej. W przypadku problemów serwisowych, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu oraz upewnić się, że tylko oryginalne części zamienne Laserworld są wykorzystywane do jakichkolwiek napraw serwisowych. Zastrzega się możliwość zmian. Ze względu na ilość podawanych informacji, nie można zapewnić poprawności podawanych danych.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
SWITZERLAND

Zarejestrowane biuro:
8574 Lengwil / Szwajcaria
Numer firmy: CH-440.3.020.548-6
Rejestr Gospodarczy Kanton Thurgau
CEO: Martin VAT no. (Szwajcaria): 683 180
UID (Szwajcaria): CHE-113.954.889
Numer VAT. (Niemcy): DE 258030001
WEEE-Reg.-Numer. (Niemcy): DE 90759352

www.laserworld.com
info@laserworld.com

Przedstawiciel według EMVG:
Ray Technologies GmbH
Dyrektor Zarządzający: Karl-Heinz Käs
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Germany

Dane Techniczne

Źródła laserowe:	Diody
Klasa lasera:	3R (IEC 60825-1: 2015-07)
Efekt:	Wielopunktowy / efekt gwiazdek / siatka dyfrakcyjna
Kąt padania:	około 90°
Wodoodporność:	Efekt laserowy: IP65; PSU: IP44
Zasilanie	Zasilacz / 12 VDC (dołączony w zestawie)
Pobór energii:	5 W
Temperatura pracy:	-20°C - +40°C
Wymiary: (D x S x W)	161 x 72 x 365,5 mm
Waga:	0,60 kg

Specyfikacja mocy

	min. - max.	638nm	520nm	450nm
GS-400RGB-W	300-400mW	120mW	60mW	120mW